

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |  
2013

## **Penggunaan Mac Address dan EoIP Tunnel di MikroTik untuk Absensi**

**AGUS BUDI UTOMO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [agus\\_budi\\_utomo91@yahoo.com](mailto:agus_budi_utomo91@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Dalam menjalankan program Pusat Layanan Internet Kecamatan (PLIK), petugas PLIK bertugas di beberapa kabupaten untuk mengunjungi lokasi-lokasi PLIK tiap harinya. Tugas dari setiap kunjungan yaitu melakukan maintenance di lokasi PLIK kemudian melaporkan hasil maintenance ke dalam website khusus PLIK. Laporan yang diinputkan di website sekaligus menjadi absensi petugas PLIK. Website yang terhubung di internet membuat petugas PLIK bisa melakukan absensi dari luar lokasi PLIK. Untuk menghindari hal tersebut, penulis menggunakan MAC Address sebagai kunci untuk memvalidasi absensi. Di dalam aturan OSI Layer, MAC Address berada di layer-2, sehingga website yang terkoneksi dengan internet tidak bisa membaca MAC Address karena tidak terhubung secara fisik. Untuk mengatasi hal itu, penulis menerapkan EoIP tunnel di MikroTik, agar komputer yang mengakses website tersebut terkoneksi layaknya hubungan fisik dengan komputer web server.

Kata Kunci : PLIK, MAC Address, EoIP tunnel

## **Use of Mac Address and EoIP Tunnel in MikroTik for Attendance System**

**AGUS BUDI UTOMO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [agus\\_budi\\_utomo91@yahoo.com](mailto:agus_budi_utomo91@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

In a program run Internet Service Center District (PLIK), officials in several districts PLIK duty to visit the locations PLIK each day. Assignment of each visit is to perform maintenance on site maintenance PLIK then report the results to the particular website PLIK. Reports are entered on the website as well as a PLIK attendance officer. Linked website on the internet can make PLIK officer attendance of outside locations PLIK. To avoid this, the authors use the MAC address as a key to validate attendance. In the rules of OSI Layer, MAC Address is Layer-2, so the website is connected to the Internet can not read MAC address because it is not physically connected. To overcome this, the authors apply EoIP tunnel in MikroTik, so that the computer accessing the website like a physical relationship with a connected web server computer.

**Keyword** : PLIK, MAC Address, EoIP tunnel